BAB I
PENDAHULUAN

I.I Latar Belakang

Universitas Komputer Indonesia atau yang sering kita kenal dengan UNIKOM merupakan sebuah instansi pendidikan yang bergerak di bidang teknologi dengan tujuan untuk memajukan dan mengembangkan teknologi dalam berbagai bidang keilmuan. Di UNIKOM terdapat jurusan Teknik Informatika. Jurusan ini bergerak dalam pengembangan dan pembangunan di bidang teknologi baik teknologi sistem informasi mau pun sistem-sistem lain yang juga menerapkan konsep teknologi. Berbagai kejuaraan telah di dapatkan oleh mahasiswa-mahasiwa dan dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM dalam berbagai tingkatan yang dilombakan. Selain pretasi yang di dapatkan, dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM pun melaksanakan pengabdian diri untuk masyarakat.

Dengan adanya partisipasi atau pun prestasi yang di dapatkan jurusan Teknik Informatika UNIKOM di dalam berbagai ajang perlombaan dan pengabdian dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, maka jurusan Teknik Informatika UNIKOM dapat meningkatkan nilai atau akreditasi jurusan Teknik Informatika UNIKOM. Maka dari itu, pendataan prestasi atau pun partisipasi yang telah diikuti oleh mahasiswa dan dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, dan pengabdian dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, harus diciptakan agar menjadi bukti untuk meningkatkan nilai akreditasi jurusan Teknik Informatika UNIKOM.

Namun dalam pendataan prestasi dan pengabdian tersebut, terdapat banyak kesulitan atau pun kendala yang timbul. Seperti sulitnya melakukan pendataan terhadap mahasiswa-mahasiwa dan dosen-dosen yang mengikuti perlombaan, pengeluaran jurusan Teknik Informatika membesar yang dikarenakan untuk biaya membeli kertas sebagai media pendataan data-data prestasi dan pengabdian dosen-dosen jurusan Teknik Informatika, memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan pendataan prestasi dan pengabdian dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, sulitnya mengumpulkan hasil-hasil pendataan tersebut dalam satu berkas prestasi dan pengabdian serta masalah human error yang terjadi dikarenakan berkas prestasi dan pengabdian hilang. Jika masalah-masalah tersebut terjadi, maka penilaian atau akreditasi untuk jurusan Teknik Informatika UNIKOM akan mengalami penurunan. Dan apabila akreditasi jurusan

Teknik Informatika UNIKOM menurun, maka kepercayaan terhadap jurusan Teknik Informatika universitas Komputer Indonesia pun akan menurun dan tentunya ini tidak kita harapkan.

Oleh karena masalah-masalah yang timbul di dalam pendataan prestasi dan pengabdian tersebut, maka kami membuat sebuah sistem informasi pendataan penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen yang berbasis web, dimana web tersebut dapat digunakan untuk mempermudah dalam melakukan pendataan prestasi-prestasi atau pun partisipasi yang diikuti oleh dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, mengurangi pengeluaran jurusan Teknik Informastika, mengefisiensikan waktu yang dikeluarkan dalam melakukan pendataan, menyatukan hasil pendataan data prestasi dan pengabdian, dan meminimalisir human error yang dapat terjadi.

I.II Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara untuk mempermudah dalam melakukan pendataan prestasi dan pengabdian di jurusan Teknik Informatika UNIKOM.

I.III Maksud dan Tujuan

I.III.I Maksud

Pembangunan sistem informasi ini dimaksudkan untuk membantu dalam melakukan pendataan prestasi-prestasi atau pun partisipasi yang diikuti oleh dosen-dosen jurusan Teknik Informatika UNIKOM, mengurangi pengeluaran jurusan Teknik Informastika, mengefisiensikan waktu yang dikeluarkan dalam melakukan pendataan, menyatukan hasil pendataan data prestasi dan pengabdian, dan meminimalisir human error yang dapat terjadi.

I.III.II Tujuan

Tujuan dari pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang kebutuhan aplikasi sistem informasi pendataan penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen
2. Membangun dan mengimplementasikan aplikasi sistem informasi yang telah dibangun.
3. Memberikan hasil pengujian aplikasi sistem informasi yang telah dibangun.

I.IV Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam sistem informasi ini adalah sistem mendapatkan input data-data prestasi dan data pengabdian yang dilakukan oleh dosen, melakukan proses pengolahan data prestasi dan data pengabdian dengan cara penambahan, pengubahan, dan penghapusan data, keluaran dalam sistem informasi adalah informasi tentang prestasi-prestasi dan pengabdian dosen pada masyarakat, sistem informasi ini dibangun dengan berbasis web, menggunakan bahasa pemrograman PHP 5 dan menggunakan metode analisis pemrograman terstruktur.

I.V Metode Penyusunan Laporan

Metode untuk penyusunan laporan aplikasi pendataan prestasi pengajar menggunakan metode analisis deskriptif yaitu suatu metode yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang hal-hal yang diperlukan, melalui tahapan sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan

Pada tahap ini penyusun mencari informasi yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas dengan bersumber pada buku-buku, serta bacaan lain yang kiranya dapat membantu penulisuntuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

2. Studi Wawancara

Pada tahap kedua ini, penyusun memperoleh data dengan cara komunikasi langsung dengan costumer yang mengetahui seluk beluk tentang sistem informasi pendataan prestasi pengajar.

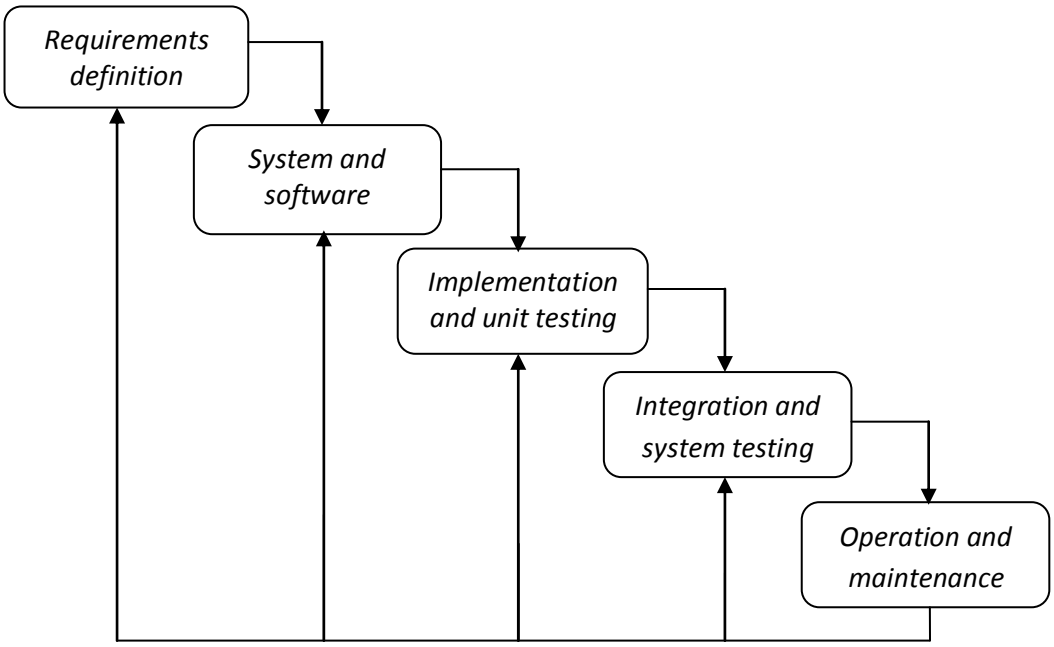
3.Studi Dokumentasi

Dengan mengumpulkan informasi mengenai laporan dan dokumen database institusi penidikan serta data-data yang diperlukan agar lebih mudah untuk didefinisikan dan dirumuskan pada permasalahan yang ada.

4.Praktek

Pada tahap terakhir ini, penyusun melakukan kerja di rumah untuk membangun aplikasi sistem informasi.

Pengembangan dan perancangan Sistem ini menggunakan metodologi Waterfall dengan Gambar sebagai berikut



Gambar I. 1 Waterfall Model

I.VI Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam laporan kerja praktek ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang Latar Belakang, Maksud dan Tujuan, Metodologi Penelitian, Batasan Masalah, Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang sejarah singkat serta struktur organisasi yang ada di Universitas Komputer Indonesia..

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis, perancangan dan implementasi dalam pembangunan sistem informasi pendataan penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen di Universitas Komputer Indonesia.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan mengenai pembangunan sistem informasi pendataan penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen di Universitas Komputer Indonesia dan saran-saran pada semua pihak yang terkait**.**